

Rec'd PCT/IPEA 07 DEC 2004

PATENT COOPERATION TREATY

10/517167

translation

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

| | | | |
|---|---|---|-----------------------|
| Applicant's or agent's file reference WO 1585EGT | FOR FURTHER ACTION | | See Form PCT/IPEA/416 |
| International application No. PCT/JP03/08183 | International filing date (day/month/year) 27.06.2003 | Priority date (day/month/year) 03.07.2002 | |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC Int. C17. H01M8/02 | | | |
| Applicant Honda Giken Kogyo Kabushiki Kaisha | | | |

| |
|---|
| 1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. |
| 2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet. |
| 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: |
| a. <input type="checkbox"/> (<i>sent to the applicant and to the International Bureau</i>) a total of _____ sheets, as follows: |
| <input type="checkbox"/> sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). |
| <input type="checkbox"/> sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. |
| b. <input type="checkbox"/> (<i>sent to the International Bureau only</i>) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions). |
| 4. This report contains indications relating to the following items: |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. I Basis of the report |
| <input type="checkbox"/> Box No. II Priority |
| <input type="checkbox"/> Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| <input type="checkbox"/> Box No. IV Lack of unity of invention |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| <input type="checkbox"/> Box No. VI Certain documents cited |
| <input type="checkbox"/> Box No. VII Certain defects in the international application |
| <input type="checkbox"/> Box No. VIII Certain observations on the international application |

| | |
|--|---|
| Date of submission of the demand 15.04.2004 | Date of completion of this report 01.09.2004 |
| Name and mailing address of the IPEA/ Japan Patent Office (IPEA/JP) Postal Code 100-8915 4-3, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo | Authorized officer MAEDA, Hiroyuki 4X-2930 Telephone No. 03-3581-1101 Ext. 3477 |

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/JP03/08183

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of:

international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
 publication of the international application (under Rule 12.4)
 international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

the international application as originally filed/furnished

the description:

pages _____ as originally filed/furnished

pages* _____ received by this Authority on _____

pages* _____ received by this Authority on _____

the claims:

pages _____ as originally filed/furnished

pages* _____ as amended (together with any statement) under Article 19

pages* _____ received by this Authority on _____

pages* _____ received by this Authority on _____

the drawings:

pages _____ as originally filed/furnished

pages* _____ received by this Authority on _____

pages* _____ received by this Authority on _____

a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. The amendments have resulted in the cancellation of:

the description, pages _____
 the claims, Nos. _____
 the drawings, sheets/figs _____
 the sequence listing (*specify*): _____
 any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

4. This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

the description, pages _____
 the claims, Nos. _____
 the drawings, sheets/figs _____
 the sequence listing (*specify*): _____
 any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP03/08183

Box No. V **Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**

1. Statement

| | | | |
|-------------------------------|--------|-------|-----|
| Novelty (N) | Claims | 1 - 4 | YES |
| | Claims | | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 3 - 4 | YES |
| | Claims | 1 - 2 | NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1 - 4 | YES |
| | Claims | | NO |

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: JP10-074530A (Aisin Takaoka Co., Ltd.), 1998.03.17, claims, Figs. 1-6

Document 2: JP09-237633A (Aisin Takaoka Co., Ltd.), 1997.09.09, claims, Figs. 1-2

Document 3: JP09-283157A (Mitsubishi Electric Co., Ltd.), 1997.10.31, [01058] – [0106], Fig. 10

Claim 1:

The invention as defined in claim 1 lacks inventive step over Documents 1-3 cited in the international search report.

Document 1 discloses a fuel cell separator comprising a central part made of a metal member, an outer peripheral part made of a metal member and a rubber member, and a projecting part formed integrally with the rubber member and surrounding the central part.

As shown in Documents 2 and 3, it is well known in this field of technology to provide an outer peripheral member made solely of a rubber member.

Accordingly, a skilled artisan is deemed to encounter no difficulty in applying the outer peripheral part made solely of the rubber member to the invention of Document 1.

Claim 2:

The invention defined in claim 2 lacks inventive step over Documents 1 – 3.

Document 2 teaches forming the peripheral part with a rubber member made from a silicone resin.

Claims 3, 4:

The inventions defined in claims 3 and 4 involve novelty and inventive step over the references cited in the international search report.

The inventions defined in claims 3 and 4 are in no way taught by the references and deemed non-obvious to skilled artisans.

Rec'd ST/PTO 07 DEC 2004
10/517167

特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

REC'D 24 SEP 2004
WIPO PCT

（法第12条、法施行規則第56条）
〔PCT36条及びPCT規則70〕

| | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 WO1585EGT | 今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/JP03/08183 | 国際出願日 (日.月.年) 27.06.2003 | 優先日 (日.月.年) 03.07.2002 |
| 国際特許分類 (IPC) Int. Cl' H01M8/02 | | |
| 出願人（氏名又は名称） 本田技研工業株式会社 | | |

| | |
|---|--------------------------|
| 1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。 | |
| 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>3</u> ページからなる。 | |
| 3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a <input type="checkbox"/> 附属書類は全部で <u>_____</u> ページである。 <input type="checkbox"/> 挽正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照） <input type="checkbox"/> 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた挽正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙 | |
| b <input type="checkbox"/> 電子媒体は全部で <u>_____</u> (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するデータブルを含む。 (実施細則第802号参照) | |
| 4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 第I欄 国際予備審査報告の基礎 <input type="checkbox"/> 第II欄 優先権 <input type="checkbox"/> 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 <input type="checkbox"/> 第IV欄 明確の單一性の欠如 <input checked="" type="checkbox"/> 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 <input type="checkbox"/> 第VI欄 ある種の引用文献 <input type="checkbox"/> 第VII欄 国際出願の不備 <input type="checkbox"/> 第VIII欄 国際出願に対する意見 | EPO - DG 1 01.11.2004 |

| | |
|---|--|
| 国際予備審査の請求書を受理した日 15.04.2004 | 国際予備審査報告を作成した日 01.09.2004 |
| 名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員) 前田 寛之 電話番号 03-3581-1101 内線 3477 |

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備審査報告（特許協力条約第二章）

REC'D 24 SEP 2004
WIPO PCT

（法第12条、法施行規則第56条）
（PCT第36条及びPCT規則70）

| | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 WO1685EGT | 今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/JP03/08183 | 国際出願日 (日.月.年) 27.06.2003 | 優先日 (日.月.年) 03.07.2002 |
| 国際特許分類 (IPC) Int. Cl' H01M8/02 | | |
| 出願人（氏名又は名称） 本田技研工業株式会社 | | |

| | |
|---|--------------------------|
| 1. この報告書は、PCT第35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条（PCT第36条）の規定に従い送付する。 | |
| 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>3</u> ページからなる。 | |
| 3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a <input type="checkbox"/> 附属書類は全部で <u>_____</u> ページである。 <input type="checkbox"/> 指定されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照） <input type="checkbox"/> 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙 b <input type="checkbox"/> 電子媒体は全部で <u>_____</u> ページである。（電子媒体の種類、数を示す）。 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関するデータベースを含む。（実施細則第802号参照） | |
| 4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 第I欄 国際予備審査報告の基礎 <input type="checkbox"/> 第II欄 優先権 <input type="checkbox"/> 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 <input type="checkbox"/> 第IV欄 発明の單一性の欠如 <input checked="" type="checkbox"/> 第V欄 PCT第35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 <input type="checkbox"/> 第VI欄 ある種の引用文献 <input type="checkbox"/> 第VII欄 国際出願の不備 <input type="checkbox"/> 第VIII欄 国際出願に対する意見 | EPO - DG 1 01.11.2004 |

| | |
|---|---|
| 国際予備審査の請求書を受理した日 15.04.2004 | 国際予備審査報告を作成した日 01.09.2004 |
| 名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官（権限のある職員） 前田 寛之 電話番号 03-3581-1101 内線 3477 |

第一欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

この報告は、_____語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査

PCT規則12.4にいう国際公開

PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

出願時の国際出願書類

明細書

第_____ページ、出願時に提出されたもの
第_____ページ、_____付けで国際予備審査機関が受理したもの
第_____ページ、_____付けで国際予備審査機関が受理したもの

請求の範囲

第_____項、出願時に提出されたもの
第_____項、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
第_____項、_____付けで国際予備審査機関が受理したもの
第_____項、_____付けで国際予備審査機関が受理したもの

図面

第_____ページ/図、出願時に提出されたもの
第_____ページ/図*、_____付けで国際予備審査機関が受理したもの
第_____ページ/図*、_____付けで国際予備審査機関が受理したもの

配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. 指定により、下記の書類が削除された。

明細書 第_____ページ
 請求の範囲 第_____項
 図面 第_____ページ/図
 配列表 (具体的に記載すること)
 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

4. この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

明細書 第_____ページ
 請求の範囲 第_____項
 図面 第_____ページ/図
 配列表 (具体的に記載すること)
 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

| | | | |
|-----------------|-------|-----|---|
| 新規性 (N) | 請求の範囲 | 1-4 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |
| 進歩性 (I S) | 請求の範囲 | 3-4 | 有 |
| | 請求の範囲 | 1-2 | 無 |
| 産業上の利用可能性 (I A) | 請求の範囲 | 1-4 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1：JP 10-74530 A (アイシン高丘株式会社) 1998. 03. 17 【特許請求の範囲】、【図1】-【図6】

文献2：JP 9-237633 A (アイシン高丘株式会社) 1997. 09. 09 【特許請求の範囲】、【図1】-【図2】

文献3：JP 9-283157 A (三菱電機株式会社) 1997. 10. 31 【0105】-【0106】、【図10】

請求の範囲1

請求の範囲1に記載された発明は、国際調査報告で引用した文献1-3により進歩性を有しない。

文献1には、中央部を金属製部材とし、外周部を金属製部材及びゴム製部材とし、該ゴム製部材に該中央部を囲う突部を一体に形成した燃料電池用セパレータが開示されている。

また、文献2-3に開示されているように、当該技術分野においては、外周部をゴム製部材のみで形成することは広く知られている技術事項である。

そうしてみると、文献1記載の発明において、外周部をゴム製部材のみで形成することは、当業者が適宜なし得たことであると認める。

請求の範囲2

請求の範囲2に記載された発明は、文献1-3により進歩性を有しない。

文献2には、外周部を形成するゴム製部材の材料としてシリコン樹脂が開示されている。

請求の範囲3-4

請求の範囲3-4に記載された発明は、国際調査報告で引用したいずれの文献に対しても新規性及び進歩性を有する。

請求の範囲3-4に記載された発明は、いずれの文献にも開示されておらず、当業者といえども容易に想到し得たとは認められない。